

[#] ImageUP : plateforme d'imagerie

DOMAINES D'INTERVENTION

Toute l'imagerie pour la recherche, l'enseignement et la formation, en particulier dans le domaine de la biologie mais aussi des matériaux. Microscopie électronique (MET et MEB), Microscopie confocale de fluorescence (multispectrale et par disque rotatif), Macroscopie, Microscopie de force Atomique, Cytométrie de flux avec analyseur et trieur de cellules, Microscopie de conductance ionique à balayage (SICM). Une plate-forme ouverte à tous, académiques comme aux industriels, aux PME/PMI.

COMPÉTENCES D'UTILISATION ET D'INGÉNIERIE

Imagerie par MEB et MET, par sondes fluorescentes et par immunomarquages, mesures de calcium, caractérisation et tri cellulaire. Métaux et alliages, Semi-conducteurs, Céramiques, Oxydes, Nitrures, Carbures, Polymères, Composites, Pièces de fabrication industrielle ... Nanostructures, Films minces, Poudres, Déformation, Transition de phases, Implantation/Diffusion ...

MATÉRIELS DISPONIBLES

Microscopie Electronique :

Microscope électronique à transmission JEM 1010 de Jeol.

Microscope électronique à balayage 840A de Jeol, équipé d'un détecteur/quantificateur des éléments chimiques INCA energy X 300 et un système de cryotransfert Oxfords CT 1500

Ultramicrotome UC6 RT de Leica

Métalliseur par pulvérisation cathodique SCD-005 de Bal-Tec

Evaporateur sous vide pour dépôts de carbone JEE-4X de Jeol

Appareil de dessiccation sous vide par contournement du point critique du CO2 SPD de Balzers

Un système de préparation automatique des blocs AMW de Leica (en cours d'achat)

MET JEOL 3010

MET-FEG JEOL 2200FS

MEB JEOL 5600LV

MEB-FEG JEOL 7001F-TTLS

Microscopie Photonique :

Microscope inversé, motorisé pour fluorescence DMI 6000B de Leica

Microscope droit Axio Plan de Zeiss équipé d'une caméra couleur CCD

Macroscopie MVX10 d'Olympus équipé de 2 caméras (couleur DP25 d'Olympus et NB Orca refroidie d'Hamamatsu)

Microscopie Photonique Confocale :

Microscope confocal spectral FV1000 d'Olympus

Microscope confocal à disque rotatif Révolution d'Andor

Microscopie de Conductance Ionique à Balayage

Microscope de conductance ionique à balayage ICnano-S de Ionscope

Microscopie de force atomique (AFM)*

5500 d'Agilent

Cytométrie de flux*

Cytomètre analyseur: FACS Verse de BD (lasers: 405, 488, 633 nm)

Cytomètre Trieur: FACSAria III de BD (lasers:375, 405, 488, 561, 633 nm)

* ces matériels ne sont pas localisés sur la plate-forme mais dans des laboratoires ou locaux autres du campus.

SERVICES PROPOSÉS

Préparation d'échantillons pour la microscopie électronique (MET et MEB)
Observations et acquisition d'images numériques (ME, confocale, macroscopique ou de conductance ionique)
Analyse d'image et reconstruction 3D
Caractérisation et tri cellulaire
Soutien à l'expérimentation par un ingénieur ou en autonomie si formation préalable
Réservation en ligne

EXEMPLES D'EXPERTISES RÉALISÉES

Analyses biologiques, métallurgiques et de surface, sur des échantillons de diverses sociétés (Loreal, BioAlternatives,), laboratoires et Unités de recherche.

Analyses métallurgiques, de micro- ou de nano-structures, de composition chimique, sur des échantillons de diverses sociétés (ECET, Euro-alliages, Montupet, SAFT, SAGEM, ST-Microelectronics, Transnucléaire, CRITT, Cinq mc, Zeiss, ...), laboratoires et Unités de recherche.

CONTACT

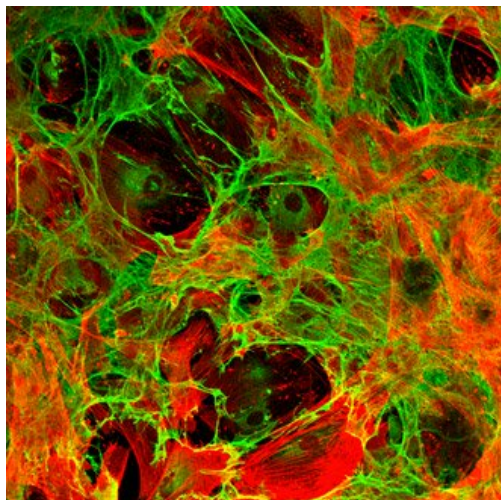
ImageUP, plate-forme d'Imagerie de l'Université de Poitiers

Christian Cognard

Tél. : 05 49 45 40 64

Courriel : christian.cognard@univ-poitiers.fr

Site web de la plateforme : <http://sfa.univ-poitiers.fr/imageup/> [<http://sfa.univ-poitiers.fr/imageup/>]



ImageUP
Plateforme d'Imagerie de l'Université de Poitiers

En savoir plus

[Site web de la plateforme](http://sfa.univ-poitiers.fr/imageup/)

[<http://sfa.univ-poitiers.fr/imageup/>]

[Plaquette Microscope Electronique analytique à Balayage haute résolution \[PDF - 699 Ko\]](http://www.univ-poitiers.fr/images/medias/fichier/microscope-d1-pdf_1363726337921.pdf?INLINE=FALSE) [

[http://www.univ-poitiers.fr/images/medias/fichier/microscope-d1-pdf_1363726337921.pdf?INLINE=FALSE\]](http://www.univ-poitiers.fr/images/medias/fichier/microscope-d1-pdf_1363726337921.pdf?INLINE=FALSE)

